

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: LEE, Sang-Ho Conf.:
Appl. No.: New Group:
Filed: November 5, 2003 Examiner:
For: DISPOSABLE SURGICAL SCALPEL

L E T T E R

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

November 5, 2003

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
KOREA	2003-0050686	July 23, 2003

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

By John T. Eller, Jr. #41,458
James T. Eller, Jr., #39,538

JTE/cqc
4515-0103P

P.O. Box 747
Falls Church, VA 22040-0747
(703) 205-8000

Attachment(s)

BSUB 703-205-8000

4515-0103P

Lee

November 5, 2003

1031



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원 번호 : 10-2003-0050686

Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 07월 23일

Date of Application JUL 23, 2003

출원인 : 주식회사 아이리

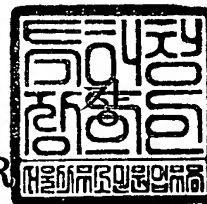
Applicant(s) AILEE CO., LTD.



2003 년 09 월 24 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2003.07.23
【발명의 명칭】	일회용 의료 수술칼 구조
【발명의 영문명칭】	STRUCTURE OF DISPOSABLE MEDICAL OPERATION KNIFE
【출원인】	
【명칭】	주식회사 아이리
【출원인코드】	1-1999-900173-4
【대리인】	
【성명】	김광술
【대리인코드】	9-1998-000673-3
【포괄위임등록번호】	2000-016884-6
【발명자】	
【성명】	이상호
【출원인코드】	4-2000-025604-7
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 김광술 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	20 면 29,000 원
【가산출원료】	1 면 1,000 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	3 항 205,000 원
【합계】	235,000 원

【요약서】**【요약】**

본 발명은 일회용 의료 수술칼 구조에 관한 것으로 상기 의료 수술칼을 한 손으로도 조작이 용이함은 물론 사용이 편리할 뿐만 아니라 상기 의료 수술칼의 칼날의 손상 방지 및 신체 접촉을 방지하여 안전사고를 미연에 방지하도록 하는 것이다.

이를 위해, 본 발명은 수술할 때 인체의 피부나 점막 따위를 자르거나 찢기 위해 사용하도록 칼날을 갖는 의료 수술칼에 있어서, 상기 의료 수술칼(10)의 후면에 설치되어 상기 의료 수술칼을 고정시킴과 함께 상기 의료 수술칼과 같이 전, 후진하도록 상기 의료 수술칼과 일체로 결합되는 수술칼 고정부(20)와, 상기 수술칼 고정부(20)의 외측에 설치되어 손으로 잡을 수 있도록 함과 함께 상기 수술칼 고정부를 감싸면서 상기 전, 후진되는 수술칼 고정부의 의료 수술칼 전면이 삽입 및 탈거되도록 하는 손잡이부(30)가 구성된 것이다.

【대표도】

도 2

【색인어】

의료 수술칼, 수술칼 고정부, 손잡이부

【명세서】

【발명의 명칭】

일회용 의료 수술칼 구조{STRUCTURE OF DISPOSABLE MEDICAL OPERATION KNIFE}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 일반적인 일회용 의료 수술칼을 나타낸 사시도.

도 2는 본 발명 일회용 의료 수술칼을 나타낸 사시도.

도 3은 본 발명 일회용 의료 수술칼의 분리된 상태를 나타낸 분리사시도.

도 4a는 본 발명 의료 수술칼이 손잡이부로부터 삽입되는 상태를 단면으로 나타낸 단면도.

도 4b는 본 발명 의료 수술칼이 손잡이부로부터 탈거되는 상태를 단면으로 나타낸 단면도.

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10: 의료 수술칼	20: 수술칼 고정부
21: 몸체부	22: 전후진부재
23: 밀개부	24: 제1고정부
25: 제2고정부	30: 손잡이부
31: 본체부	32: 이동공간부
33: 칼날공	34: 이탈방지판
35: 이동공간홈	36: 제1고정홈
37: 제2고정홈	

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <15> 본 발명은 일회용 의료 수술칼에 관한 것으로써, 좀 더 구체적으로는 일회용 의료 수술칼의 사용을 편리하도록 함과 함께 상기 의료 수술칼에 의한 안전사고를 미연에 방지하도록 하는 일회용 의료 수술칼 구조에 관한 것이다.
- <16> 일반적인 의료 수술칼이란 수술할 때 인체의 피부나 점막 따위를 자르거나 찢기 위해 사용하는 기구로서, 상기 의료 수술칼은 사용용도 및 목적에 따라 다양한 형태 및 모양으로 형성한다.
- <17> 상기의 의료 수술칼(10)을 잡고 수술을 집도하기 힘들에 따라 상기 의료 수술칼(10)의 후면에 의사의 손으로 잡을 수 있도록 손잡이(11)가 견고하게 결합시킨 후 상기 의사는 의료 수술칼(10)의 손잡이(11)를 잡고서 환자의 수술부위에 의료 수술칼(10)의 칼날을 접촉시킨 다음 환부를 찢거나 절개하는 수술을 집도하게 된다.
- <18> 상기 수술의 집도가 완료된 상기 의료 수술칼(10)을 세척하여 재 사용할 경우 감염의 위험이 있으므로 인해 일반적으로는 상기 의료 수술칼(10)은 재 사용하지 않고 버리는 일회용으로 주로 사용한다.
- <19> 이 때, 상기 수술을 집도하는데 사용한 일회용 의료 수술칼은 버릴 때 상기 의료 수술칼의 칼날이 날카로움에 따라 상기 칼날과 접촉할 경우 상기 칼날에 의해 사람을 다치게 하거나 물건 등을 손상시키게 되는 문제점이 있었다.

- <20> 또한, 상기 수술을 집도하기 전에 의료 수술칼이 외부로 노출된 상태이므로 인해 상기 의료 수술칼을 잡을 때 실수나 부주의에 의해 상기 의료 수술칼의 칼날에 의사의 신체가 접촉되면 다치게 될 뿐만 아니라 상기 의료 수술칼의 칼날이 외부의 물체와의 접촉에 의해 무디게 되거나 손상되는 문제점이 있었다.
- <21> 그래서, 상기 의료 수술칼(10)의 전면에는 도 1에서와 같은 보호캡(12)을 별도로 구비하여 상기 보호캡(12)을 의료 수술칼(10)에 끼움으로 인해 상기 의료 수술칼(10)의 칼날을 보호하게 된다.
- <22> 즉, 상기 보호캡(12)에 의해 의료 수술칼(10)의 칼날이 외부 물체와 접촉되는 것을 차단함에 따라 상기 의료 수술칼(10)의 칼날이 무디어지거나 손상되는 것을 방지할 뿐만 아니라 상기 의료 수술칼(10)의 칼날이 사람의 신체 및 물건에 직접적으로 접촉되지 않음에 따라 칼날에 의해 사람이 다치거나 물건이 손상되는 것을 방지할 수 있다.
- <23> 다시 말해, 평상시에는 상기 의료 수술칼(10)에 보호캡(12)을 끼워 보관하다가 의사가 수술을 집도하기 위해 상기 의료 수술칼(10)을 사용할 경우에는 상기 의료 수술칼(10)로부터 보호캡(12)을 분리한 후 상기 의료 수술칼(10)을 이용하여 의사는 수술을 집도한다.
- <24> 그리고, 수술이 완료되면 상기 의료 수술칼(10)에 보호캡(12)을 끼운 상태에서 상기 의료 수술칼(10)을 버리게 된다.
- <25> 그러나, 의사가 수술을 집도하기 위해서 의료 수술칼을 사용하거나 상기 의료 수술칼의 사용이 완료되어 버리고자 할 때에는 상기 의료 수술칼에 끼워져 결합된 보호캡을 의료 수술칼로부터 분리시키거나 다시 결합시켜야 한다.

<26> 그러므로, 상기 의료 수술칼로부터 보호캡을 한 손으로는 사용할 수 없음에 따라 양손을 사용하여야 하는 불편한 점이 있을 뿐만 아니라 상기 의료 수술칼에 보호캡을 분리 및 결합시킬 때 사용자의 실수 및 부주의에 의해서 상기 의료 수술칼의 칼날이 신체에 접촉될 경우 사용자는 상처를 입거나 인체가 베어짐에 따라 다칠 수 있음은 물론 이로 인해, 교차 감염의 위험이 발생하는 문제점이 있었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<27> 본 발명은 상기의 종래 문제점을 해결하기 위해 안출한 것으로서, 일회용 의료 수술칼의 구조를 변경하도록 하여 상기 의료 수술칼을 한 손으로도 조작이 용이하여 상기 의료 수술칼의 사용이 편리하도록 하는데 그 목적이 있다.

<28> 또한, 상기 의료 수술칼의 칼날과 외부 물체와의 접촉을 차단하여 상기 칼날의 손상을 방지할 뿐만 아니라 상기 의료 수술칼의 칼날과 신체와의 접촉을 또한 방지하여 칼날에 의해 발생될 수 있는 안전사고를 미연에 방지하도록 하는데 그 목적이 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<29> 상기의 목적을 달성하기 위해, 본 발명은 수술할 때 인체의 피부나 점막 따위를 자르거나 찢기 위해 사용하도록 칼날을 갖는 의료 수술칼에 있어서, 상기 의료 수술칼의 후면에 설치되어 상기 의료 수술칼을 고정시킴과 함께 상기 의료 수술칼과 같이 전, 후진하도록 상기 의료 수술칼과 일체로 결합되는 수술칼 고정부와, 상기 수술칼 고정부의 외측에 설치되어 손으로 잡을 수 있도록 함과 함께 상기 수술칼 고정부를 감싸면서 상기 전, 후진되는 수술칼 고정부의 의료 수술칼 전면이 삽입 및 탈거되도록 하는 손잡이부가 구성됨을 특징으로 하는 일회용 의료 수술칼 구조가 제공된다.

- <30> 이하, 상기와 같이 구성된 본 발명의 형태에 따른 바람직한 실시예를 첨부된 도 2 내지 도 4b를 참조하여 보다 구체적으로 설명하면 다음과 같다.
- <31> 도 2는 본 발명 일회용 의료 수술칼을 나타낸 사시도이고, 도 3은 본 발명 일회용 의료 수술칼의 분리된 상태를 나타낸 분리사시도이고, 도 4a는 본 발명 의료 수술칼이 손잡이부로부터 삽입되는 상태를 단면으로 나타낸 단면도이고, 도 4b는 본 발명 의료 수술칼이 손잡이부로부터 탈거되는 상태를 단면으로 나타낸 단면도이다.
- <32> 본 발명의 일회용 의료 수술칼은 수술할 때 인체의 피부나 점막 따위를 자르거나 쪼개기 위해 사용하도록 칼날을 갖는 의료 수술칼(10)의 후면에는 상기 의료 수술칼(10)을 고정시키도록 수술칼 고정부(20)가 설치되어 있고, 상기 의료 수술칼(10)은 상기 수술칼 고정부(20)에 의해 전, 후진하도록 상기 수술칼 고정부(20)와 일체로 결합되어 있다.
- <33> 그리고, 상기 의료 수술칼(10)이 결합된 수술칼 고정부(20)의 외측에는 상기 의료 수술칼(10)과 수술칼 고정부(20)를 감쌈과 함께 외과적 수술시 의사나 사용자가 손으로 잡을 수 있도록 하는 손잡이부(30)가 설치되어 있고, 상기 손잡이부(30)의 전면에는 전, 후진하는 수술칼 고정부(20)에 의해 손잡이부(30)의 전방으로 의료 수술칼(10)의 튀어나오거나 들어가도록 즉, 삽입 및 탈거되도록 설치되어 있다.
- <34> 상기 수술칼 고정부(20)는 도 3에서와 같이, 상기 의료 수술칼(10)을 이용하여 수술 할 때 상기 의료 수술칼(10)이 움직이거나 이동되지 않도록 상기 의료 수술칼(10)이 일체로 결합되는 몸체부(21)가 형성되어 있다.

- <35> 상기 의료 수술칼(10)의 반대편인 몸체부(21)의 상면에는 일단은 자유단 상태이면서 타단은 몸체부(21)에 결합됨과 함께 상기 자유단 상태인 일단이 수술칼 고정부(20)의 상방으로 들려지도록 일정한 탄성력을 갖는 전후진부재(22)가 결합되어 있다.
- <36> 즉, 상기 전후진부재(22)는 일단이 들려진 상태에서 외부에서 가해지는 힘에 의해 눌러진 상태에서 상기 수술칼 고정부(20)를 전, 후진시킨 후 상기 전후진부재(22)에서 가해진 힘을 제거할 경우 원위치로 복귀하도록 일정한 탄성력을 갖는다.
- <37> 상기 전후진부재(22)의 상면에는 손잡이부(30) 내에서 수술칼 고정부(20)를 전, 후방으로 이동시키도록 의사나 사용자의 손가락과 접촉되도록 상기 손잡이부(30)의 상방으로 돌출된 밀개부(23)가 형성되어 있고, 상기 밀개부(23)의 상면은 복수개의 홈을 형성하거나 빗살 무늬 등을 형성함에 따라 상기 밀개부(23)과 접촉되는 의사 및 사용자의 손가락이 상기 밀개부(23)를 밀 때 미끄러지는 것을 방지하도록 하였다.
- <38> 상기 밀개부(23)의 전방인 전후진부재(22)의 상면에는 상기 수술칼 고정부(20)가 전진하여 즉, 상기 손잡이부(30)의 전면으로 의료 수술칼(10)이 튀어나온 수술칼 고정부(20)가 움직이거나 이동되는 것을 방지하기 위하여 상기 전후진부재(22)를 고정하도록 손잡이부(30)의 상방으로 돌출된 제1고정부(24)가 형성되어 있다.
- <39> 상기 밀개부(23)의 후방인 전후진부재(22)의 상면에는 상기 수술칼 고정부(20)가 후진하여 즉, 상기 손잡이부(20) 내에 삽입된 수술칼 고정부(20)가 움직이거나 이동 및 손잡이부(20)의 전면으로 의료 수술칼(10)이 튀어나오는 것을 방지하기 위하여 상기 전후진부재(22)를 고정하도록 손잡이부(20)의 상방으로 돌출된 제2고정부(25)가 형성되어 있다.

- <40> 즉, 평상시에는 상기 제2고정부(25)에 의해 수술칼 고정부(20)가 손잡이부(30) 내에 삽입된 수술칼 고정부(20)의 의료 수술칼(10)이 손잡이부(30)의 전면으로 밀려 튀어나오는 것을 방지하고, 의사가 수술을 집도할 때에는 상기의 제1고정부(24)에 의해 상기 손잡이부(30)의 전면으로 탈거된 수술칼 고정부(20)의 의료 수술칼(10)이 손잡이부(30)의 후방으로 밀리는 것을 방지한다.
- <41> 상기 제1고정부(24)와 제2고정부(15)의 상단부는 수술칼 고정부(20)의 이동을 방지하여 견고하게 고정할 수 있도록 하기 위하여 상기 밀개부(23)측으로 약간 휘어진 상태로 형성되어 있다.
- <42> 한편, 상기 손잡이부(30)는 도 3에서와 같이, 수술칼 고정부(20)를 감싸도록 상기 손잡이부(30)의 외관을 형성하는 본체부(31)가 형성되어 있으며, 상기 본체부(31)의 외관 형상은 의료 수술칼(10)의 길이 및 형상 또는, 의사가 손잡이부(30)를 잡았을 경우 편리하도록 다양한 형상으로 형성되어 있다.
- <43> 상기 본체부(31)의 내측에는 의료 수술칼(10)이 결합된 수술칼 고정부(20)가 삽입됨과 함께 상기 수술칼 고정부(20)가 전, 후방향으로 이동가능하도록 이동공간부(32)가 형성되어 있고, 상기 본체부(31)의 전면에는 전, 후진하는 수술칼 고정부(20)의 의료 수술칼(10)이 손잡이부(30)의 외부로 탈거 및 내부로 삽입되도록 상기 의료 수술칼(10)의 이동 유로기능을 하는 칼날공(33)이 형성되어 있다.
- <44> 또한, 이동공간부(32)가 형성된 본체부(31)의 측면에는 상기 이동공간부(32) 내에 삽입된 수술칼 고정부(20)가 손잡이부(30)로부터 이탈되는 것을 방지하도록 상기 이동공간부(32)의 측면을 막는 이탈방지판(34)이 결합되어 있다.

- <45> 그리고, 본체부(31)의 상면에는 전, 후진하는 상기 수술칼 고정부(20)의 이동거리를 일정하게 즉, 손잡이부(30)의 전면으로 의료 수술칼(10)이 튀어나오는 길이만큼 상기 전후진부재(22)의 밀개부(23)가 전후방향으로 이동 가능한 거리만큼 공간을 확보하도록 상기 전후진부재(22)의 밀개부(23)가 삽입되는 이동공간홈(35)이 형성되어 있다.
- <46> 상기 이동공간홈(35)의 전방인 본체부(31)의 상면에는 상기 손잡이부(30)의 전면으로 전진하여 의료 수술칼(10)이 손잡이부(30)의 전면으로 튀어나온 수술칼 고정부(20)가 이동되는 것을 방지 및 고정하도록 즉, 상기 손잡이부(30)의 전면으로 의료 수술칼(10)이 튀어나오도록 위치되거나 또는, 수술시 의료 수술칼(10)이 손잡이부(30)의 후방으로 밀리는 것을 방지하도록 상기 전후진부재(20)의 제1고정부(24)가 삽입 및 탈거되도록 하는 제1고정홈(36)이 형성되어 있다.
- <47> 상기의 제1고정홈(36)은 도면상 하나만 형성하였으나, 상기 의료 수술칼(10)의 칼날이 손잡이부(30)의 전면으로 튀어나와 외부로 나오는 길이를 조정할 필요가 있을 경우에는 상기 제1고정홈(36)은 복수개를 형성할 수도 있다.
- <48> 상기 이동공간홈(35)의 후방인 본체부(31)의 상면에는 평상시 손잡이부(30)의 이동공간부(32) 내에 수술칼 고정부(20)가 위치할 경우 상기 수술칼 고정부(20)가 손잡이부(30)의 전면으로 이동하는 것을 방지 및 고정하기 위하여 즉, 상기 수술칼 고정부(20)에 결합된 의료 수술칼(10)이 손잡이부(30)의 외부로 튀어나오는 것을 방지하도록 상기 전후진부재(22)의 제2고정부(25)가 삽입 및 탈거되도록 하는 제2고정홈(37)이 형성되어 있다.
- <49> 한편, 상기 손잡이부(30)의 이동공간부(32) 내에 삽입되어 있는 수술칼 고정부(20)가 흔들리거나 이동되는 것을 방지하도록 상기 수술칼 고정부(20)의 외면과 이동공간부(32) 내면은 밀착되도록 형성되어 있다.

- <50> 이와 같이 구성된 일회용 의료 수술칼에서 초기화상태인 손잡이부(30) 내에 삽입되어 있는 의료 수술칼(10)이 결합된 수술칼 고정부(20)를 밀어 상기 의료 수술칼(10)이 상기 손잡이부(30)의 전면으로부터 나오도록 하여 의사는 수술을 집도하게 된다.
- <51> 즉, 의사는 손잡이부(30)를 잡고 나서 상기 손잡이부(30)의 상면에 형성된 이동공간홈(35)의 외부로 돌출되어 있는 전후진부재(22)의 밀개부(23)에 약간의 힘을 가하게 되면, 상기 전후진부재(22)의 일단은 자유단 상태임에 따라 상기 전후진부재(22)의 일단은 상기 수술칼 고정부(20)측으로 눌러지게 된다.
- <52> 이와 동시에, 상기 손잡이부(30)의 본체부(31)에 형성된 제2고정홈(37)에 끼워져 있는 상기 전후진부재(22)의 밀개부(23) 후방에 형성된 제2고정부(25)는 상기 제2고정홈(37)으로부터 탈거된다.
- <53> 그러면, 상기 전후진부재(22) 전체는 상기 손잡이부(30)의 이동공간홈(35) 내로 들어갈게 된다.
- <54> 그런 다음, 상기 손잡이부(30)의 이동공간홈(35)으로부터 돌출되어 있는 상기 전후진부재(22)의 밀개부(23)를 도 4a에서와 같이 화살표 방향으로 밀게 되면 상기 밀개부(23)는 이동공간홈(35)을 따라 이동하게 된다.
- <55> 이와 동시에, 상기 수술칼 고정부(20)도 이동공간부(32)를 따라 상기 손잡이부(30)의 전면으로 이동하게 된다.
- <56> 즉, 상기 수술칼 고정부(20)가 손잡이부(30)의 전방측으로 이동됨에 따라 상기 손잡이부(30)의 전면에 형성된 칼날공(33)을 통해 수술칼 고정부(20)에 일체로 결합된 의료 수술칼(10)은 손잡이부(30)의 외부로 튀어나오게 된다.

- <57> 도 4b에서와 같이, 상기 의료 수술칼(10)이 손잡이부(30)의 전면으로부터 어느 정도 나을 경우 의사는 상기 전후진부재(22)에 가해진 힘을 제거하게 되면 상기 전후진부재(22)는 자체 탄성력에 의해 원위치로 복귀하게 된다.
- <58> 상기 자체 탄성력에 의해 원위치로 복귀하는 전후진부재(22)의 일단에 형성된 제1고정부(24)는 손잡이부(30)의 상면에 형성된 제1고정홈(36)에 삽입되어 걸림에 따라 상기 수술칼 고정부(20)는 이동됨 없이 고정된다.
- <59> 상기와 같은 상태에서 의사는 의료 수술칼(10)을 이용하여 환자의 환부를 찢거나 절개하여 수술을 집도하게 된다.
- <60> 상기 수술이 완료되면 상기 수술칼 고정부(20)의 전후진부재(22)에 형성된 밀개부(23)에 힘을 가하게 되면 상기 전후진부재(22)는 눌러짐과 동시에 상기 전후진부재(22)의 제1고정부(24)는 제1고정홈(36)으로부터 탈거된다.
- <61> 그런 다음, 상기 밀개부(23)를 손잡이부(30)의 후방으로 밀게 되면 상기 수술칼 고정부(20)는 이동공간부(32)를 따라 이동하면서 손잡이부(30)의 후방으로 밀려들어가게 된다.
- <62> 상기 수술칼 고정부(20)가 완전히 손잡이부(30)의 내부에 다 들어간 상태 즉, 도 4a에서와 같이 상기 수술칼 고정부(20)의 의료 수술칼(10)이 손잡이부(30)에 완전하게 들어가게 되면 상기 전후진부재(22)에 가해진 힘을 제거한다.
- <63> 그러면, 상기 전후진부재(22)는 자체 탄성력에 의해 원위치로 복귀하게 되고, 상기 원위치로 복귀되는 전후진부재(22)의 제2고정부(25)는 손잡이부(30)의 제2고정홈(37) 내로 삽입됨에 따라 상기 수술칼 고정부(20)는 고정된다.

<64> 이렇게 상기 의료 수술칼(10)과 수술칼 고정부(20)가 손잡이부(30) 내에 완전하게 삽입된 상태로 일회용 의료 수술칼을 버리면 된다.

<65> 이와 같이 본 발명에 따른 상기의 일회용 의료 수술칼 구조는 예시된 도면을 참조하여 설명하였으나, 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 의해 본 발명은 한정되지 않으며 그 발명의 기술범위 내에서 당업자에 의해 다양한 변형이 이루어질 수 있음은 물론이다.

【발명의 효과】

<66> 이상에서와 같이 본 발명은 일회용 의료 수술칼의 구조를 의료 수술칼과 수술칼 고정부를 일체로 결합함과 함께 상기의 수술칼 고정부를 삽입하는 손잡이부를 구성함으로써, 상기 수술칼 고정부의 전후진부재를 한 손으로 조작하여 상기 손잡이부의 전면으로 의료 수술칼의 칼날이 나오거나 들어가도록 함에 따라 상기 일회용 의료 수술칼의 조작이 손쉽고 간단하여 상기 일회용 의료 수술칼의 사용이 매우 편리하도록 하는 효과가 있다.

<67> 또한, 평상시 의료 수술칼의 칼날이 손잡이부 내에 위치함에 따라 상기 의료 수술칼의 칼날과 외부 물체와의 접촉을 차단함에 따라 상기 칼날이 무디어지거나 손상되는 것을 방지하는 효과도 있다.

<68> 그리고, 손잡이부 내로 의료 수술칼의 삽입 및 탈거가 용이하면서 상기 의료 수술칼의 칼날과 신체와의 접촉이 방지됨에 따라 상기 칼날에 의해 발생될 수 있는 안전사고를 미연에 방지하는 효과도 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

수술할 때 인체의 피부나 점막 따위를 자르거나 찢기 위해 사용하도록 칼날을 갖는 의료 수술칼에 있어서,

상기 의료 수술칼의 후면에 설치되어 상기 의료 수술칼을 고정시킴과 함께 상기 의료 수술칼과 같이 전, 후진하도록 상기 의료 수술칼과 일체로 결합되는 수술칼 고정부와,

상기 수술칼 고정부의 외측에 설치되어 손으로 잡을 수 있도록 함과 함께 상기 수술칼 고정부를 감싸면서 상기 전, 후진되는 수술칼 고정부의 의료 수술칼 전면이 삽입/탈거되도록 하는 손잡이부가 구성됨을 특징으로 하는 일회용 의료 수술칼 구조.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

수술칼 고정부는

의료 수술칼이 일체로 결합되는 몸체부와,

상기 의료 수술칼의 반대편인 몸체부의 상면에 일단은 자유단 상태이면서 타단은 몸체부에 결합되어 상기 일단이 상방으로 들려지도록 일정한 탄성력을 갖는 전후진부재와,

상기 전후진부재의 상면에 돌출 형성되어 수술칼 고정부를 전, 후방으로 이동시키도록 손가락과 접촉되는 밀개부와,

상기 밀개부의 전방인 전후진부재의 상면에 돌출 형성되어 상기 손잡이부의 전면으로 나온 수술칼 고정부를 고정시키도록 하는 제1고정부와,

상기 밀개부의 후방인 전후진부재의 상면에 돌출 형성되어 상기 손잡이부 내에 삽입된 수술칼 고정부가 이동하는 것을 방지하도록 상기 수술칼 고정부를 고정시키도록 하는 제2고정부로 구성됨을 특징으로 하는 일회용 의료 수술칼 구조.

【청구항 3】

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

손잡이부는

수술칼 고정부를 감싸면서 상기 수술칼 고정부의 이동 공간을 내측 형성함과 함께 전면에는 의료 수술칼이 삽입/탈거되도록 칼날공이 형성되는 상기 손잡이부의 외관인 본체부와,

상기 이동공간부가 형성된 본체부의 측면에 결합되어 상기 이동공간부에 삽입된 수술칼 고정부의 이탈을 방지하도록 하는 이탈방지판과,

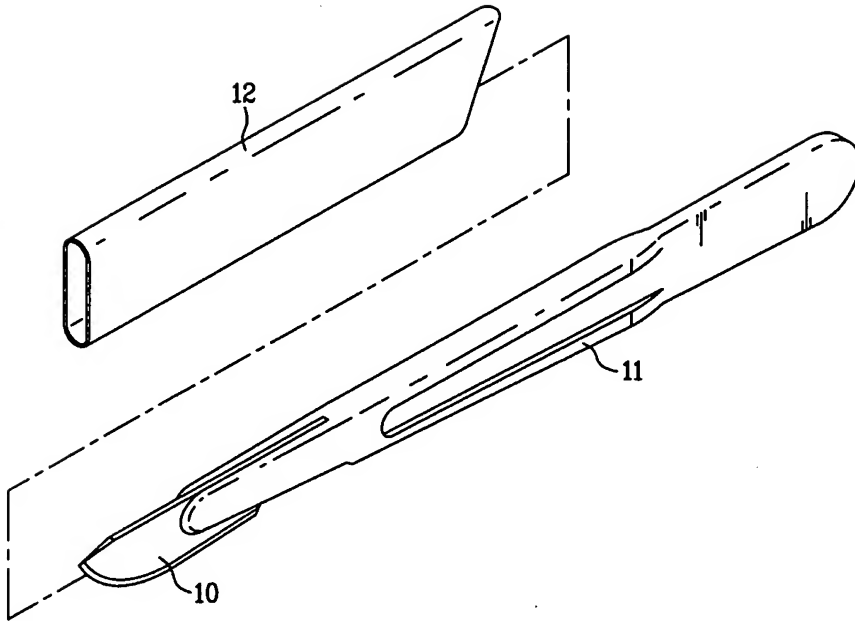
상기 본체부의 상면에 형성되어 상기 수술칼 고정부를 일정거리만큼 이동시키기 위해 상기 전후진부재의 밀개부 이동거리를 확보하도록 상기 밀개부가 위치하는 이동공간홈과,

상기 이동공간홈의 전방인 본체부의 상면에 형성되어 상기 전진된 수술칼 고정부를 고정하도록 제1고정부가 삽입/탈거되는 제1고정홈과,

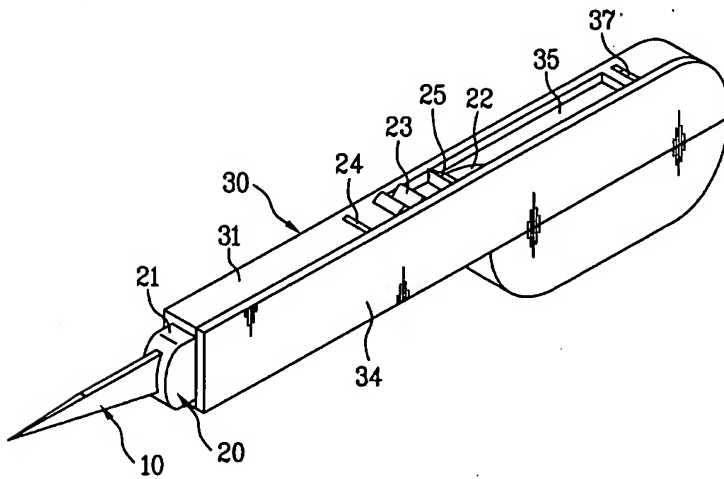
상기 이동공간홈의 후방인 본체부의 상면에 형성되어 상기 손잡이부 내에 삽입된 수술칼 고정부의 이동을 방지하도록 제2고정부가 삽입/탈거되는 제2고정홈으로 구성됨을 특징으로 하는 일회용 의료 수술칼 구조.

【도면】

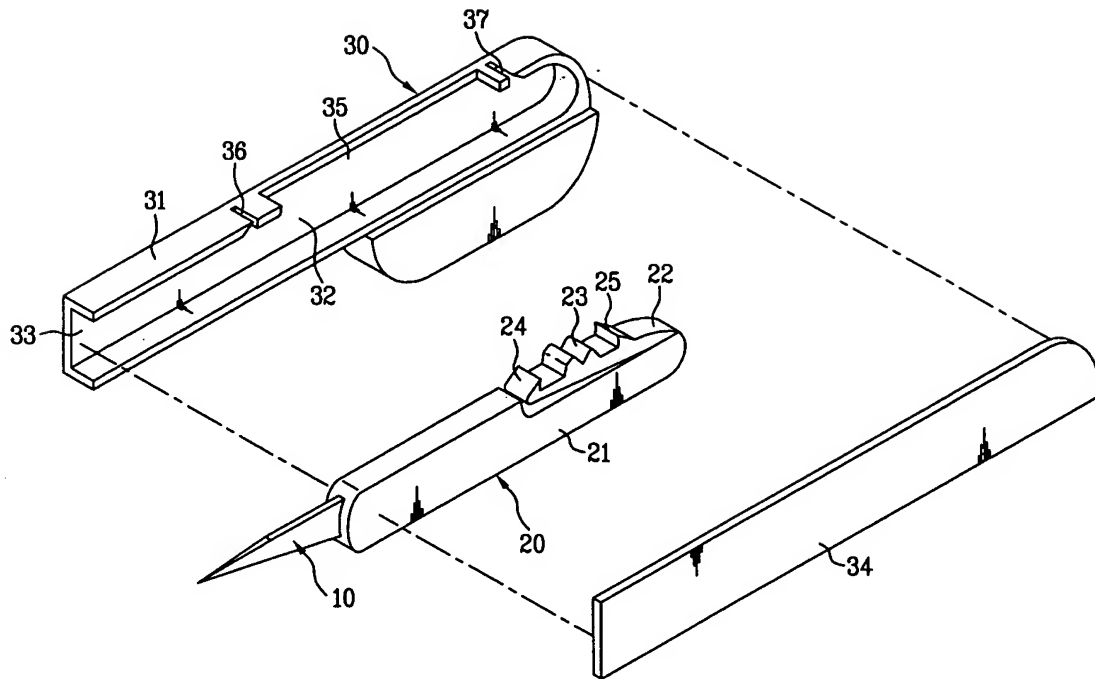
【도 1】



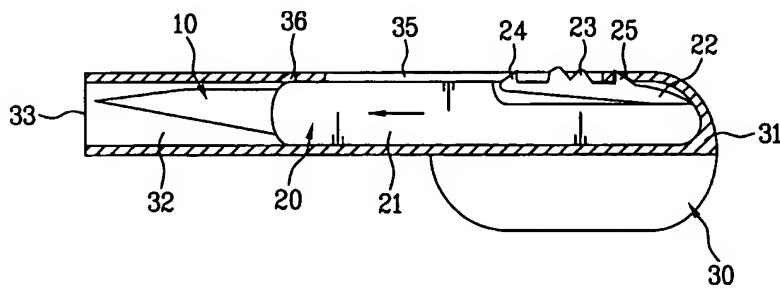
【도 2】



【도 3】



【도 4a】



【도 4b】

